DESCRIPTIONS DE QUELQUES ESPÈCES OU VARIÉTÉS NOUVELLES DE *RHODODENDRON* DU YUN-NAN, par **M. A. FRANCHET**.

Rhododendron irroratum, sp. nov. (*Eurhododendron*).

Frutex circiter 6-pedalis, ramis et ramulis glabris; folia usque 5 poll. longa, nunc minora, breviter (7-10 mill.) petiolata, e basi attenuata lanceolata, apice acuta, mucronata, glauca, rigida, glaberrima, nervis secundariis usque 12-15 subtus prominulis; flores ad anthesin glomerati, mox laxi, albi, intus punctis fuscis confertis irrorati, pedunculis 10-12 mill. longis glandulis tenuibus adspersis; calyx inter minimos, extus dense glandulosus, lobis obsoletis rotundatis; corolla extus glabra, intus in parte inferiore puberula, haud magna (vix ultra pollicaris), aperte campanulata, lobis 5 rotundatis; stamina 10, inclusa, filamentis inferne brevissime ciliatis; ovarium glandulis minutis fuscis dense obtectum; stylus gracilis stamina superans, ad apicem usque glandulosus.

Yun-nan, in silvis ad Pee-tsao-lo, supra Mo-so-yn, prope Lankong, alt. 2500 m., fl. 9 april. (Delav. n. 2352).

Très jolie espèce, remarquable par sa teinte glauque et par ses fleurs blanches abondamment mouchetées de brun.

R. lacteum Franch. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, vol. XXXIII, p. 231.

— var. *macrophyllum.*

Folia ovato-oblonga, longe cuneiformia, usque ad 9 poll. longa, subtus dense rufo-lanuginosa; flores usque 20-25 glomerato-corymbosa; corolla 4-5 cent. longa, lactea cum maculis fuscis.

Yun-nan, ad collum Yen-tze-hay, alt. 3200 m., ubi silvas efformat; fl. 31 maj. (Delav. n. 2214).

R. hæmatodes Franch. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, vol. XXXIII, p. 232.

— var. *calycinum.*

Calyx amplus, lobis valde inæqualibus, brevioribus ovatis, longioribus (10-12 mill.) ovato-lanceolatis, acutis, irregulariter dentatis vel subincisis; staminum filamenta brevissime scabrida.

Yun-nan, in monte Tsang-chan, alt. 4000 m.

— var. *hypoleucum.*

Calyx varietatis præcedentis sed fere duplo major, lobis longioribus fere 2 cent., nunc profunde incisis; folia subtus lana albida brevi mox pro parte detersili vestita.

In silvis montis Tsang-chan, alt. 3500 m.; fl. 26 jul. 1886 (Delav. n. 2425).

Ces deux variétés sont remarquables par les dimensions de leur calice, toujours membraneux et coloré en rouge; celui de la variété *hypoleucum* est en outre comme vésiculeux et le tomentum de la face inférieure des feuilles est blanchâtre et non rubigineux comme on le voit dans la forme type et dans la variété *calycinum*.

R. bullatum, sp. nov. (*Eurhododendron*).

Arbuscula tortuosa vix bipedalis, ramis flexilibus, floriferis tomento rufescente obductis; folia breviter (4-6 mill.) petiolata, 2-3 poll. longa, ovato-lanceolata, acuminata, supra pallide virentia, nervis anastomosantibus profunde impressis quasi bullata, subtus lana pallide rufescente dense vestita; flores 3-6 dense congesti, roseo et albo variegati; calyx 8-10 mill. longus, membranaceus, rubescens, subæqualiter fere ad basin 5 partitus, lobis ovato-rotundatis, pilis rufis longis ciliatis squamulisque hyalinis conspersus; corolla 4 cent. longa, campanulata, extus lepidota; stamina inclusa, filamentis inferne longiter et dense villosis; ovarium longe lanuginosum, lana rufa basin styli etiam obtegente.

Yun-nan, ad pedem montis Tsang-chan, alt. 2500 m.; fl. 20 april. 1886 (Delav. n. 2062).

Voisin du *R. Edgeworthii* Hook., mais à fleurs au moins deux fois plus petites; il s'en distingue en outre par les longs poils laineux, roux, qui recouvrent l'ovaire et les bords du calice, ainsi que par les écailles hyalines qui se trouvent assez abondamment à l'extérieur de la corolle.

R. Bureavi (1), sp. nov. (*Eurhododendron*).

Arbuscula vel frutex 2-3 metr. alta, tortuosa, ramis hornotinis tomento rubiginoso densissimo obductis; folia ovato-lanceolata, 3-4 poll. longa, basi obtusa, apice breviter acuta, supra atro-viridia lucida, infra simul ac petiolus crassus ultra semipollicaris panno intense rubiginoso vestita, nervis secundariis haud conspicuis; gemmæ floriferæ fere pollice diam., squamis late orbiculatis margine ciliatis, extus rufo-tomentellis, intus-sericeis; flores 7-10 arcte glomerati, breviter pedunculati, rosei vel rubescentes, purpureo-punctati; calyx membranaceus, 7-8 mill. longus, extus lanuginosus, lobis ovatis, obtusis, margine dense et breviter fimbriatis; corolla aperte campanulata, 4 cent. longa, extus glabra, intus ad tubum pubescens, 5-loba, lobis ovato-rotundatis; stamina 10, inclusa, filamenta basi simul ac ovarium et styli pars inferior lanuginosa.

(1) Ad honorem dom. E. Bureau, Musæi parisiensis botanices professoris, dictum.

Yun-nan, ad collum Yen-tze-hay, prope Lan-kong, alt. 3200 m. (Delav. n. 2213).

Très belle espèce, du groupe du *R. Edgeworthii*, bien caractérisée par l'épais tomentum d'un fauve rougeâtre qui recouvre la face inférieure des feuilles et les jeunes rameaux.

R. crassum, sp. nov. (*Eurhododendron*).

Arbuscula tripedalis, ramis crassis, angulatis, glabris, cortice griseo impresso-lepidoto; folia 3-6 poll. longa, crasse coriacea, e basi breviter cuneata lanceolata vel elliptica, supra pallide virentia, subtus glaucescentia squamulis profunde impressis punctata, nervis secundariis utrinsecus 12-16 clavatis; petiolus crassus, subpollicaris, simul ac folia punctatus; flores 4-7 albidi vel rosei; gemmæ floriferæ fere pollice diam., squamis magnis latissimis, emarginatis vel bilobis extus lepidotis et prima ætate sericeis; pedunculi breves crassi; calyx amplus (usque semipollicaris), membranaceus, fere ad basin usque 5-partitus, lobis ellipticis, obtusis, margine erosis; corolla late tubuloso-campanulata, 5-lobata, extus fere tota squamulis albis conspersa, intus glabra; stamina 13 inclusa, filamentis pilosis; ovarium dense lepidotum, stylo crasso, elongato, fere ex toto squamuloso, sub angulo recta curvato.

Yun-nan, in dumetis ad Hou-tien-pa, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, alt. 2500 m. (Delav. n. 2112).

Arbrisseau robuste, à rameaux épais; fleurs peu nombreuses, grosses, à consistance épaisse, couvertes extérieurement d'écailles minces, argentées; les écailles de la face inférieure des feuilles sont brunes, très petites et fixées au fond de ponctuations assez profondes, au moins à l'état sec.

R. rubiginosum, sp. nov. (*Eurhododendron*).

Arbuscula tripedalis; folia longiuscule petiolata, ovato-lanceolata, apice plus minus acuminata, coriacea, supra pallide virentia, subtus dense lepidota, squamulis confertis rubiginosis; nervi secundarii immersi, utrinsecus 8-10; gemmæ floriferæ parvæ; flores 4-8, congesti, rubentes; calyx parvus extus lepidotus, lobis rotundatis; corolla aperte campanulata, 3 cent. longa, extus lepidota, intus basi breviter pilosa, 5 loba, lobis rotundatis; stamina 10 corolla sensim breviora, paulo supra basin villosula; ovarium lepidotum, stylo glabro.

Yun-nan, in dumetis ad pedem montis Tsang-chan, supra Tali, alt. 2500 m. (Delav. n. 2060).

La face inférieure des feuilles est presque complètement recouverte par des écailles de couleur roussâtre, comme celles du *R. polylepis*

Franch., de Moupine ; mais les étamines sont incluses, les nervures secondaires des feuilles immergées, peu nombreuses, les feuilles acuminées, caractères qui permettent de reconnaître facilement le *R. rubiginosum*.

R. heliolepis, sp. nov. (*Eurhododendron*).

Arbuscula ramosa ; petiolus semipollicaris ; folia e basi rotundata ovato-lanceolata, breviter acuta, 3-4 poll. longa, coriacea, supra intense viridia, subtus pallida, squamulis membranaceis radiatim striatis conspersa ; gemmæ floriferæ parvæ, squamis truncatis margine lanatis ; flores breviter racemosi, rubescentes vel rosei, ad tubum purpureo-punctati ; pedunculi graciles ultra semipollicares, sparse simul et calyx lepidoti ; calyx parvus (3 mill.), lobis ovato-rotundatis ; corolla aperte campanulata, 5 loba, intus ad tubum pilosa, extus parce lepidota ; stamina 10 inclusa, inferne villosissima ; ovarium lepidotum ; stylus ima basi tantum puberulus staminibus longior.

Yun-nan, circa Ho-kin in silvis, alt. 2500 m., usque ad cacumina supra collum Koua-la-po alt. 3500 m. (Delav. n. 2089).

Diffère du *R. yunnanense*, seule espèce dont il se rapproche, par ses feuilles glabres, moins coriaces, non ciliées, plus grandes ; par les écailles de la face inférieure des feuilles qui sont superficielles hyalines avec des stries rayonnant du centre, et non pas opaques et enfoncées ; par son calice plus développé à lobes distincts, par son style un peu pubescent à la base.

R. sulfureum, sp. nov. (*Eurhododendron*).

Arbuscula vix tripedalis, tortuosus, ramis glabris epidermide facile detersili ; folia breviter (5-7 mill.) petiolata, 2-3 poll. longa, ovata, abrupte mucronulata, coriacea, supra intense viridia, subtus glaucescentia et dense lepidota, squamulis impressis ; flores 4-8 congesti, sulfurei ; gemmæ floriferæ parvæ squamis rotundatis extus lepidotis ; pedunculi inæquales simul et calyx et corolla extus squamulis conspersi ; calyx 3-4 mill. long., membranaceus, ex viridi lutescens, ad basin fere usque 5-fidus, lobis ovatis, obtusis, parum inæqualibus ; corolla late campanulata, fere rotata, 5-loba, 2-3 cent. fere diam. ; stamina 10 corollam non excedentia, ad basin hirtella ; ovarium lepidotum, stylo brevi, glabro, sub angulo recto curvato ; capsula 8-10 mill. longa, ovata, 5-valvata.

Yun-nan, in dumetis ad pedem montis Tsang-chan supra Tali, alt. 2500 m. ; 20 april. 1886 (Delav. n. 2212).

Bien différent du *R. lepidotum* Wall., à côté duquel il doit prendre place, par ses feuilles deux ou trois fois plus grandes, plus coriaces, par ses fleurs plus nombreuses et plus brièvement pédonculées.

R. fragrans Maxim. *Rhod. Asiæ or.* p. 17. *Azalea fragrans* Adams, *Mém. Acad. Peterb.* II, p. 332.

— form. *parviflora.* — Corolla 6 mill. longa, limbo diam. vix 4 mill., rosea cum venis anastomosantibus magis intense coloratis; folia 8-15 mill. longa, supra setulis scabrata; rami juniores etiam setulosi.

Yun-nan, in rupibus calcareis ad pedem montis Yan-in-chan, prope Lankong, alt. 2500 m.; 20 jun. 1885 (Delav. n. 2211).

Sous-arbrisseau de 20 à 40 centimètres, très rameux dès la base, deux ou trois fois plus petit dans toutes ses parties que le *R. Anthopogon*, de l'Himalaya.

Les 8 espèces que je signale ici portent à 32 le nombre des Rosages trouvés jusqu'à ce jour par M. Delavay; 30 proviennent des environs immédiats du lac de Tali, c'est-à-dire des monts Tsang-chan et de la chaîne qui domine Lankong. C'est là un chiffre très élevé si l'on considère le peu d'étendue du terrain exploré, 60 kilomètres environ; et cependant tout permet de supposer que ce chiffre est de beaucoup inférieur à la réalité, puisque la végétation des grandes chaînes de montagnes, telles que le massif du Li-kiang, reste à connaître et que, d'autre part, il semble établi que chaque espèce a une aire d'extension très limitée, chaque petit groupe de montagnes ayant pour ainsi dire ses types particuliers.

Plusieurs de ces *Rhododendron* donnent lieu à des observations assez intéressantes; c'est ainsi que les *R. bullatum* et *Bureavi*, avec leurs rameaux floraux revêtus d'un feutre épais, appartiennent à un groupe dont on ne connaissait que trois représentants, tous de l'Himalaya, les *R. Edgeworthii*, *pendulum* et *lanatum*.

Le *R. hæmatodes* présente une singulière variation dans les dimensions du calice; dans la forme que j'appellerai *typique*, puisque c'est la première sous laquelle il a été connu et décrit, la longueur de cet organe varie entre 4 et 8 millimètres. Dans les deux nouvelles formes envoyées cette année, le calice se montre très inégalement divisé et, dans l'une, les lobes atteignent jusqu'à 2 centimètres. Ce fait, s'il n'est pas particulier à l'espèce en question, semble indiquer qu'il ne faut point attacher aux dimensions du calice une valeur spécifique aussi considérable qu'on l'a fait jusqu'ici.

Il est intéressant de constater l'existence du *R. fragrans* Maxim., au pied des montagnes qui avoisinent Lankong, d'autant plus qu'il se montre là sous sa forme naine, avec des fleurs assez nombreuses, très petites, la corolle rosée parcourue de lignes purpurines anastomosées. D'après M. Maximowicz, *Rhododendron Asiæ orientalis*, p. 16, c'est la forme qui s'avance le plus vers le nord, celle qu'on observe à l'embouchure de

la Léna et l'on peut s'étonner dès lors de la rencontrer, entre le 26° et le 27° latit. N., à la hauteur relativement faible de 2500 m.; son aire d'extension allant ainsi du cercle polaire presque jusqu'au tropique.

On rencontre, il est vrai, dans l'Himalaya une espèce très voisine du *R. fragrans* Maxim., le *R. Anthopogon* Don; quelques auteurs et en particulier M. C. B. Clarke, dans le *Flora of British India* (1), ont même cru pouvoir identifier les deux plantes, qui ont en effet une grande similitude de port, mais que leurs organes floraux différencient cependant d'une façon assez notable, ainsi que l'a fait observer M. Maximowicz.

Quoi qu'il en soit de l'opportunité de cette identification que je n'ai pas à étudier ici, il n'en reste pas moins acquis que le *R. Anthopogon* est tout au moins une notable variété, jusqu'ici absolument spéciale à l'Himalaya, et que le *R. fragrans* (2), sous sa forme la plus boréale, pénètre en Asie jusque dans le voisinage de la flore subtropicale, où il végète à une altitude inférieure à celle de beaucoup d'autres *Rhododendron;* c'est sur cette particularité que je désirais attirer l'attention de la Société.

M. le Président donne la parole à M. Ramond pour une rectification de date.

M. Ramond s'exprime en ces termes :

Dans la communication qu'il a faite à la Société sur les plantes montagnardes des environs de Paris, M. Chatin a dit, au sujet des plantes de Moret-Episy (3) :

« *En* 1854, *Adrien de Jussieu, voulant connaître une herborisation* » *qui m'était devenue familière, joignit sa troupe à la mienne. Pris* » *d'un grave malaise, au milieu des prés marécageux, pendant une* » *journée très chaude, il fut ramené à Moret dans une charrette, prit* » *le lit et mourut à Paris peu après cette excursion néfaste.* »

M. Chatin a été inexactement servi par ses souvenirs si sympathiques pour Adrien de Jussieu.

(1) Dans le même ouvrage, vol. III, p. 472, M. C. B. Clarke cite, parmi les synonymes du *R. Anthopogon*, les *R. parvifolium* Adams et *R. micranthum* Maxim.; ceci est complètement inadmissible à cause de la forme de la corolle dans ces deux espèces; il y a sans doute eu *lapsus* de la part de l'auteur.

(2) M. Maximowicz a bien signalé la présence dans l'Himalaya du *R. fragrans*, d'après des spécimens dont les fleurs étaient presques détruites et récoltés dans la région alpine de Kishtwar (11-12 000 pieds anglais), par Thompson. Mais, outre que ces spécimens ne pouvaient être rapprochés que de la forme australe (*R. pallidum*) du *R. fragrans*, la détermination elle-même pouvait laisser des doutes, puisque les fleurs étaient presque détruites. Et, en effet, l'examen des fleurs en bon état, prises sur le spécimen de Thompson, conservé dans l'herbier du Muséum, montre que la plante de Kishtwar ne peut pas être séparée du *R. Anthopogon*.

(3) Séance du 22 avril 1887 (p. 175 du Bulletin, en note).

Ce n'est pas en 1854, mais en 1853, le 29 juin, que mon beau-père est mort, ainsi que le rappelle une notice de M. Decaisne, qui a été reproduite dans le tome Ier de notre Bulletin, p. 386.

L'herborisation pour laquelle les élèves d'Adrien de Jussieu s'étaient réunis à ceux de M. Chatin a eu lieu au mois de juin 1852. Je m'en suis assuré au moyen d'un échantillon de *Sanguisorba officinalis* que j'avais alors récolté et étiqueté, et qui, de l'herbier de mon beau-père, a passé dans l'herbier du Muséum pour les environs de Paris. Il est, d'ailleurs, très vrai que cette herborisation fatigua beaucoup Adrien de Jussieu et qu'il dut prendre le lit à son retour à Paris. Mais quelque ébranlée que fût déjà sa santé, elle revint à son état habituel après un repos de quelques jours.

M. de Seynes donne quelques détails sur le *Rhizomorpha subcorticalis* de l'*Armillaria mellea* Vahl.; il rappelle la difficulté des déterminations morphologiques à tous les degrés de l'échelle végétale. On a renoncé à voir dans les sclérotes un simple mycelium condensé, il pourrait bien en être ainsi de certains rhizomorphes. Au début de sa végétation le rhizomorphe subcortical a l'aspect d'une membrane blanche fibreuse plus ou moins digitée ou flabelliforme et qui répond à la définition du mycelium hymenoïde de Léveillé. Mais dans certains cas M. de Seynes a observé une tendance de l'extrémité du rhizomorphe à se partager en lobes arrondis dont le bord se détache facilement du bois sur lequel le rhizomorphe est appliqué ; ces lobes revêtent la teinte fauve du chapeau de l'*Armillaria* sur la face postérieure qui deviendrait supérieure, si le rhizomorphe se recourbait pour faire issue hors de l'écorce ; l'autre face reste blanche. La face colorée présente une structure analogue à celle de la surface du chapeau de l'*Armillaria*. En rapprochant de ce fait celui des exemplaires déformés de réceptacles fongiques qui se rencontrent dans les mines et qui revêtent des formes membraneuses, tout en gardant la couleur propre à l'espèce type, il est difficile de ne pas reconnaître une grande analogie entre ces deux ordres de faits et de ne pas supposer que, malgré l'absence de lames et de spores, le *Rhizomorpha subcorticalis* qui a fait l'objet de ces observations est un organe mixte représentant non seulement un mycelium condensé en membrane, mais des réceptacles stériles déformés et aplatis.

M. de Seynes ajoute une remarque sur le mode de phosphores-

cence du même rhizomorphe. Dans le Pleurote de l'Olivier la phosphorescence du réceptacle est continue, tant que le réceptacle est frais. On peut la reconnaître pendant la nuit, et pendant le jour si l'on met le Champignon dans l'obscurité. La phosphorescence du *Rhizomorpha subcorticalis* de l'*Armillaria mellea* a paru à M. de Seynes être exclusivement nocturne; il n'a pas réussi à la faire apparaître en mettant à l'obscurité pendant la journée des fragments frais, tandis que ces mêmes fragments devenaient phosphorescents pendant la nuit, et le phénomène s'est répété tant qu'ils se sont conservés frais. Des rhizomorphes empruntés à l'Ailanthe ont offert le même phénomène de phosphorescence alternative et nocturne que ceux qui avaient végété sur le Mûrier.

M. Zeiller a remarqué, sur un vieux Chêne, des rhizomorphes voisins de l'écorce et d'une phosphorescence remarquable la nuit, mais qui cessait pendant le jour. Ce phénomène s'affaiblit progressivement et finit par disparaître.

M. de Seynes demande à M. Zeiller si le bois pourri n'était pas lui-même le siège de la phosphorescence.

M. Zeiller répond que des portions de bois pourri, où l'on n'observait aucun filament mycélien, étaient, en effet, aussi phosphorescentes que celles qui étaient manifestement envahies, mais que dans d'autres cas des plaques continues de rhizomorphe recouvrant le bois étaient nettement phosphorescentes.

M. Rouy entretient la Société d'une des Orchidées les plus rares de la flore européenne, le *Gennaria diphylla* Parlat. (*Orchis cordata* Willd., *Latyrium diphyllum* Link, *Habenaria cordata* R. Br., *Herminium cordatum* Lindl., *Gymnadenia diphylla* Link, *Peristylus cordatus* Lindl., *Platanthera diphylla* Reichb., *Cœloglossum cordatum* Nym.) qui a été découverte, dans la Sardaigne même, par M. Reverchon dans son dernier voyage, à *Santa Teresa*, arrondissement de *Tempio*. M. Rouy indique sommairement l'aire géographique de cette espèce qui croît, généralement peu abondante, en Portugal, dans l'Andalousie occidentale, dans l'île de la Maddalena, dans le département d'Oran (où elle est rarissime), puis à Madère et dans les Canaries. Les localités de *Santa Teresa*, située juste en face de Bonifacio, et de l'île de la Maddalena, si voisine de la Corse, permettent d'espérer que le *Gennaria diphylla* Parlat. sera également découvert dans les maquis de la Corse et

appartiendra alors à la flore française. M. Rouy rappelle que pareil fait s'est produit pour le *Leucoium Hernandezii* Camb. qui, d'abord signalé seulement en Sardaigne, a été ensuite découvert en Corse, dans les Baléares, et même dans le département du Var.

FLORE MONTAGNARDE; par **M. A. CHATIN** (suite) (1).

En faisant suivre la florule des plantes alpestres de Paris de celle de quelques localités plus au Nord-Est, et quelquefois visitées par les botanistes parisiens, nous avons eu en vue de montrer, par le rapprochement même des florules, beaucoup plus riches dans les contrées d'Est, cependant non moins éloignées que Paris des grandes Alpes, que l'hypothèse de la colonisation par émigration des espèces alpines ne trouve pas appui dans ce rapprochement. On est conduit à la même conclusion en comparant à la flore de Charleville celle de Dijon, à peu près d'égale richesse, bien que cette dernière ait son aire entre les Alpes et le Jura, qui l'enserrent.

CHARLEVILLE-ARDENNES. — La flore y est en rapport avec la latitude et l'altitude (de 200 à 400 mètres) des lieux et le terrain, en général siliceux ou froid. Aussi les espèces montagnardes ou même alpines sont nombreuses, comme le montre, bien qu'incomplète, la liste suivante :

Gentiana germanica, Atropa Belladonna, Digitalis lutea, Odontites lutea, Globularia vulgaris, Lysimachia nemorum, Pirola minor, P. rotundifolia, Trientalis europæa (2), *Oxycoccos palustris, Vaccinium Myrtillus, V. Vitis-Idæa, Antennaria dioica, Arnica montana, Centaurea montana, Crepis paludosa, Hypochœris maculata, Inula hirta, I. salicina, Senecio Fuchsii* et *S. silvaticus, Sambucus racemosa, Libanotis montana, Peucedanum Cervaria, Pimpinella magna, Saxifraga sponhemica* (3), *Chrysosplenium alternifolium. C. oppositifolium, Ribes alpinum, Cotoneaster vulgaris, Geum rivale, Genista pilosa, Trifolium montanum, Epilobium angustifolium, E. montanum, E. roseum* et *E. spicatum, Daphne Mezereum, Thesium alpinum, Rumex scutatus, Polygonum Bistorta, Impatiens Noli-tangere, Geranium pyrenaicum, Polygala austriaca, P. depressa, Linum Leonii, Stellaria nemorum, Viola palustris, Drosera rotundifolia, D. intermedia, Cardamine amara, C. impatiens* et *C. silvatica, Lunaria*

(1) Voyez plus haut, pp. 76 et 168.

(2) Cette plante des grandes Alpes, anciennement signalée dans l'Ardenne, y aurait été revue par M. Callay, l'ardent botaniste du Chesne. Elle existait aussi dans le Pas-de-Calais, près de Saint-Omer.

(3) Ne se retrouve que dans le Jura aux environs de Salins-Arbois.